

BULLETIN MENSUEL DE L'INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE

Observations d'Alger - Université

Très chaud, sec et ensoleillé. Vents faibles ou modérés, NNE dominants.
Nombre de jours de ciel pur 9, très peu ou peu nuageux 10, nuageux ou couvert 11.
Nébulosité moyenne à 7^h: 4.0, à 13^h: 3.9, à 19^h: 3.6; moyenne: 3.8.
Nombre d'heures de soleil: 315; fraction d'insolation: 0.72.
Pluie: nombre de jours 5. Hauteur en millimètres: 1 (déficit 14). Total depuis le 1^{er} septembre 713^{mm} (déficit 51).
Éclairs lointains et orages le 3. Neige les 5 - 13 - 14.

Valeurs moyennes et extrêmes
de la pression, de la température et de l'humidité relative

	Moyenne générale	Normale	Écart	Minimum moyen	Maximum moyen	Minimum extrême	Date	Maximum extrême	Date
Pression (*)	756 ^{mm} 2.9 (1009 ^{mm} 2)	756 ^{mm} 8 (1009 ^{mm} 7)	+0 ^{mm} 1 (+0 ^{mm} 1)	755 ^{mm} 2.9 (1007 ^{mm} 3)	758 ^{mm} 0 (1010 ^{mm} 7)	750 ^{mm} 2.6 (1000 ^{mm} 8)	9	761 ^{mm} 5 (1015 ^{mm} 3)	30
Température	22.0	21.4	+0.6	19.2	26.3	17.0	29	32.1	18
Humidité (**)	68	73	-5	46	84	23	27	87	13.20.29

*Hauteur barométrique en millimètres ramenée à 0° et à la gravité normale. Altitude du baromètre 59°

**En centièmes obtenue par dépouillement de l'enregistreur comparé au psychromètre.

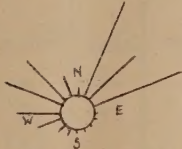
Le barogramme est peu agité; la différence des pressions extrêmes est de 10^{mm} 3 (normale 11^{mm} 3).
La moyenne journalière de la température est voisine de la normale ou supérieure, sauf les trois derniers jours où elle lui devient inférieure (écart maximum +5° le 19 par sirco).

Direction et parcours du vent au sol

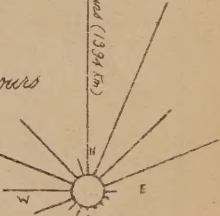
Direction	Fréquence	Parcours en Kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en Kilomètres
N	2	34	S	1	5
NNE	31	686	SSW	2	36
NE	19	364	SW	3	30
ENE	28	462	WSW	7	150
E	1	48	W	13	248
ESE	1	18	WNW	17	406
SE	1	12	NW	18	302
SSE	1	2	NNW	6	62
Totaux			240	2865	

Les mesures vont du 1^{er} Juin, 7^h au 1^{er} Juillet, 7^h
La direction du vent est relevée de 30° 3 heures.

Rose des fréquences



Rose des parcours



Nombre d'observations
de vent..... 143
de calme..... 91
Total 240

Nombre d'heures de calme
de jour..... 90
de nuit..... 167
Total... 257 sur 720^h

Donnée des parcours (334 km)

Parcours horaire moyen { pour 463^h de vent 6188^{km}. Rapport à la normale 0.88.
pour 720^h (durée du mois) 3975^{km}. Rapport à la normale 0.71.
Parcours horaire maximum observé: 18 Km le 26 de 11^h45 à 12^h45 par vent de NNE.
Vitesse maximum: 11.7 m/s le 23 vers 14^h10 par vent d'WNW.
Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h): 187 Km du 23 au 24.
Viroles les 2 - 12 - 13.

Comparaison avec les deux années précédentes

		Actuométrie Quantité distillée en cm ³	Nombre d'heures de soleil	Pluie (de 13 ^h à 18 ^h)			Pression moyenne	Température			Humidité	Vent dominant
				Nombre de jours	Quantité en millimètres	Depuis le 1 ^{er} septembre		moyenne	minimum extrême	maximum extrême		
Juin	1935	1044	328	4	3	690	757 ^{mm} 7 (1010 ^{mm} 3)	22.0	15.0	35.2	69	ENE
Juin	1936	995	286	11	47	1014	757.3 (1009.7)	19.7	14.0	34.6	70	N
Juin	1937	993	315	5	1	713	756.9 (1009.2)	22.0	17.0	32.1	68	NNE

Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes à Alger ⁽¹⁾

Altitude en mètres	Nombre d'observations de:																Total des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
200	2	2		1	3	1		1			1		1	2	2		1	17	3.1	WSW 10
500			1	1	1	2						1	3	5	2	1		17	3.6	WSW 10
1.000					2	2		1				4	3	4		1		17	6.1	W-SW 12
1.500			1		3		1		1			1	4	2	1	2	1	17	5.5	WSW 16
2.000				1	1	1				4		3	2	2		3		17	6.9	WSW 25
2.500		1			1				1			1	2	3	1	1	2	13	8.0	WSW 21
3.000				1						1			3	4		2	2	13	9.1	WSW 18
3.500				1							1	1	2	1	1	2	2	11	10.6	WSW-W 18
4.000		1									1		1	5		1	2	11	11.4	W 24
4.500		1	1								1			2	1	1	1	7	13.7	W 28
5.000			1								1				1		1	4	12.7	SSW 26
5.500		1													1			2	8.0	WNW 11
6.000															1		1	2	10.0	WNW 13
6.500																1		1	14.0	
7.000																1		1	13.0	
7.500															1			1	12.0	
8.000															1			1	11.0	

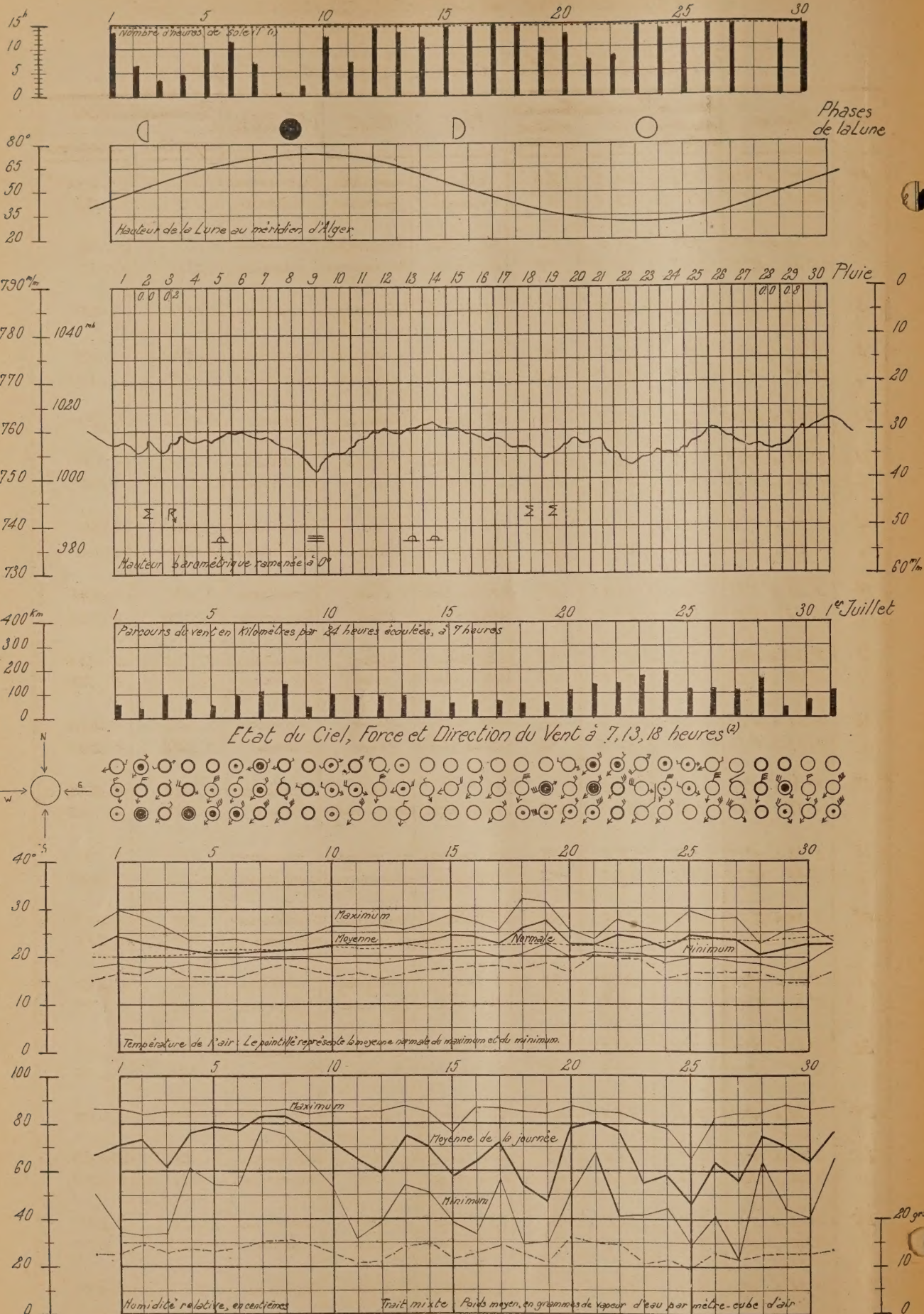
⁽¹⁾ Ses sondages sont effectués entre 8°30 et 10°.

Actinométrie (pyrhéliomètre Abbot SI.66)

Energie en calories-grammes déversée par minute et centimètre carré sur une surface plane recevant le rayonnement solaire sous l'incidence normale

Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Remarques	Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Remarques
1 ^{re}	8 ^h 41 ^m	44° 40'	1.18	quelques Ci	18	14 ^h 33 ^m	54° 34'	1.24	quelques A.St.
"	16 ^h 55	25° 44'	0.92	legère brume, Ci	"	16 ^h 35	30° 15'	0.99	quelques A.St.
12	8 ^h 43	45° 25'	1.11	ciel blanchâtre	19	16 ^h 52	28° 57'	1.08	quelques Ci
"	11 ^h 26	74° 23'	1.33	ciel clair	23	11 ^h 24	74° 37'	1.14	ciel blanchâtre
"	14 ^h 38	53° 32'	1.29	ciel clair	24	8 ^h 49	47° 04'	1.18	ciel clair
"	16 ^h 32	30° 47'	1.07	ciel clair	"	11 ^h 30	75° 11'	1.31	ciel clair
14	8 ^h 43	45° 50'	1.17	ciel clair	"	14 ^h 39	53° 02'	1.20	ciel clair
"	11 ^h 30	75° 03'	1.31	ciel clair	"	16 ^h 48	28° 03'	0.97	ciel clair
"	14 ^h 34	49° 28'	1.28	ciel clair	25	8 ^h 44	45° 28'	1.19	ciel clair
"	16 ^h 42	28° 47'	1.12	ciel clair	"	11 ^h 26	74° 58'	1.32	ciel clair
15	8 ^h 38	44° 29'	1.28	ciel clair	"	14 ^h 34	54° 24'	1.12	ciel clair
"	11 ^h 36	75° 35'	1.38	ciel clair	"	16 ^h 37	29° 53'	0.87	ciel clair
"	14 ^h 48	51° 35'	1.30	ciel clair	26	8 ^h 42	45° 35'	1.25	ciel clair
"	16 ^h 54	26° 29'	1.08	ciel clair	"	11 ^h 28	74° 26'	1.37	ciel clair
16	11 ^h 26	74° 15'	1.32	ciel clair	"	14 ^h 29	55° 25'	1.27	ciel clair
"	14 ^h 31	55° 00'	1.27	ciel clair	"	16 ^h 58	25° 46'	1.02	ciel clair
"	16 ^h 41	29° 07'	1.06	ciel clair	29	14 ^h 39	53° 18'	1.28	quelques Cu
17	8 ^h 49	46° 57'	1.23	ciel clair	"	16 ^h 50	27° 12'	1.13	ciel clair
"	11 ^h 23	74° 28'	1.32	ciel clair	30	8 ^h 54	47° 55'	1.21	fumées
"	14 ^h 33	54° 30'	1.30	Cu à l'horizon	"	11 ^h 24	74° 21'	1.18	fumées, lég. brume
"	16 ^h 40	29° 12'	1.09	Cu à l'horizon	"	14 ^h 55	46° 34'	1.33	ciel clair
18	8 ^h 32	43° 40'	1.18	Cu à l'horizon	"	16 ^h 48	27° 38'	1.12	ciel clair

M^{re} A. Grandjean - J. Gastet



⁽¹⁾ Le pointillé donne la durée de la présence du soleil au-dessus de l'horizon

⁽²⁾ Etat du Ciel et Phénomènes. - ○ Beau, ⊙ Couagux, ○ Couvert, ⊙ Pluie, ⊙ Rosée, ⊙ Brouillard, ⊙ Orage, ⊙ Siroco

Force du Vent. - Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique. Une grande penne vaut cinq petites penes.

Observations d'Alger - Université (fin)

Conductibilité électrique de l'air

Date	Heure *	Pression atmosphérique en millimètres	Température de l'air	Humidité relative en centièmes	Vent	Ciel	Visibilité	Conductibilité	
								négative	positive
1 ^{er}	9 ^h 37 à 9 ^h 56	758	24.8	63	Calme	nuageux	très mauvaise	0.161 x 10 ⁻⁴	0.152 x 10 ⁻⁴
"	14 ^h 57 , 15 ^h 16	757	28.0	37	S modéré	brumeux	mauvaise	0.199	0.213
2	9 ^h 36 à 9 ^h 55	756	21.5	82	NE faible	très nuageux	mauvaise	0.171	0.125
"	15 ^h 31 , 15 ^h 50	757	20.4	88	NNE faible	très nuageux	mauvaise	0.270	0.225
3	9 ^h 46 à 10 ^h 05	758	24.5	68	ENE très faible	très nuageux	médiocre	0.341	0.455
5	10 ^h 00 à 10 ^h 19	758	21.3	82	NE faible	nuageux	assez bonne	0.274	0.252
"	15 ^h 29 , 15 ^h 47	758	21.7	76	NNE modéré	nuageux	assez bonne	0.409	0.565
10	15 ^h 16 à 15 ^h 34	755	21.3	80	NE modéré	nuageux	bonne	0.426	0.391
11	9 ^h 36 à 9 ^h 54	758	22.4	59	SSW très faible	couvert	médiocre	0.518	0.506
"	15 ^h 33 , 15 ^h 52	758	24.4	46	WSW modéré	clair	très bonne	0.570	0.549
12	9 ^h 44 à 10 ^h 03	760	25.4	42	NNE faible	clair	assez bonne	0.254	0.230
"	15 ^h 28 , 15 ^h 47	759	23.4	52	ENE faible	clair	très bonne	0.381	0.349
14	9 ^h 33 à 9 ^h 52	762	24.8	58	ENE très faible	clair	médiocre	0.238	0.224
"	15 ^h 56 , 16 ^h 15	761	25.0	76	NNE très faible	clair	très bonne	0.273	0.280
15	9 ^h 29 à 9 ^h 48	760	27.8	39	NE faible	clair	médiocre	0.212	0.234
"	15 ^h 04 , 15 ^h 23	760	27.0	55	NE modéré	clair	très bonne	0.327	0.323
16	10 ^h 06 à 10 ^h 25	759	25.3	62	NNE faible	clair	médiocre	0.326	0.263
"	15 ^h 34 , 15 ^h 53	758	25.0	70	NE très faible	clair	bonne	0.292	0.295
17	9 ^h 01 à 9 ^h 20	758	24.0	70	NE faible	clair	médiocre	0.327	0.258
"	15 ^h 39 , 15 ^h 58	757	23.7	69	N très faible	très peu nuageux	bonne	0.258	0.312
18	8 ^h 58 à 9 ^h 17	756	26.8	58	NNE modéré	peu nuageux	médiocre	0.123	0.131
"	15 ^h 45 , 16 ^h 04	755	26.6	40	N modéré	peu nuageux	assez bonne	0.262	0.215
19	9 ^h 34 à 9 ^h 54	755	28.5	46	S faible	nuageux	médiocre	0.238	0.273
"	15 ^h 45 , 16 ^h 04	755	27.9	31	W assez fort	peu nuageux	assez bonne	0.813	0.755
21	7 ^h 31 à 7 ^h 50	758	23.0	86	N faible	nuageux	médiocre	0.472	0.295
"	15 ^h 31 , 15 ^h 50	756	22.8	89	NNE modéré	brumeux	mauvaise	0.326	0.305
22	9 ^h 36 à 9 ^h 55	754	24.2	71	Calme	couvert	mauvaise	0.237	0.226
"	15 ^h 46 , 16 ^h 05	753	22.7	88	NNE assez fort	brumeux	très mauvaise	0.343	0.288
24	9 ^h 50 à 10 ^h 09	755	25.1	45	NE faible	clair	médiocre	0.194	0.189
25	8 ^h 58 à 9 ^h 17	757	26.0	40	WSW faible	clair	très bonne	0.196	0.409
"	15 ^h 35 , 15 ^h 54	758	26.5	40	WNW assez fort	clair	très bonne	0.751	0.693
26	9 ^h 32 à 9 ^h 51	760	25.0	57	NE faible	clair	assez bonne	0.238	0.211
"	15 ^h 00 , 15 ^h 19	759	23.0	71	N faible	clair	bonne	0.327	0.317
29	15 ^h 36 à 15 ^h 55	758	23.2	66	N modéré	clair	très bonne	0.420	0.457
30	9 ^h 37 à 9 ^h 56	761	24.7	44	E faible	clair	mauvaise	0.225	0.244

* L'intervalle comprend la durée de l'écoulement.

M^{re} H. Grandjean
J. Castet

Station de Météorologie agricole de Maison-Carrée

Valeurs moyennes et extrêmes de la température de l'air et de l'humidité

	Moyenne générale	Minimum			Maximum		
		moyen	extrême	date	moyen	extrême	date
Température { sous abri	21.8	16.2	12.3	23	27.7	33.2	19
à 10 ^m du sol	"	12.8	9.0	24	"	"	"
Humidité	72	45	25	19	93	99	1 ^{re}

Insolation

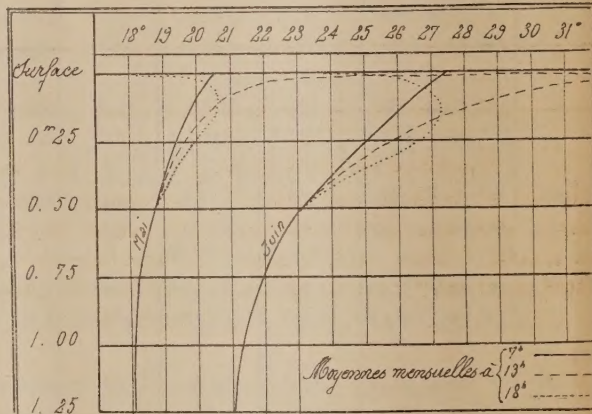
Nombre d'heures de soleil	Fraction d'insolation	Nombre de jours de ciel pur	Nombre de jours de ciel très peu nuageux ou nuageux	Nombre de jours de ciel très nuageux ou couvert	Nébulosité moyenne
314	0.71	7	14	9	3.7

Pluie

Total	Déficit sur la normale	Nombre de jours	Depuis le 1 ^{er} septembre	Excès sur la normale	Nombre de jours
5	-13	2	690	24	79

Géothermométrie

Profondeurs	Moyennes mensuelles à :		
	7 ^h	13 ^h	18 ^h
Surface	27.4	42.2	23.8
0 ^m 10	"	"	"
0.25	"	"	"
0.50	23.1	23.1	23.1
0.75	"	"	"
1.00	"	"	"
1.25	21.1	21.1	21.1
Minimum à la surface du sol 16.0			



Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Nombre d'observations de vent 184	Nombre d'heures de calme de jour... 13
N	29	589	S	1	8		
N.N.E	41	1223	S.S.W	3	35	de calme... 56	de nuit... 111
N.E	40	1431	S.W	37	646	Total... 240	Total... 124 sur 720
E.N.E	5	98	W.S.W	11	241		
E	1	26	W	7	197		
E.S.E	0	0	W.N.W	3	52		
S.E	2	77	N.W	1	13		
S.S.E	0	0	N.N.W	3	37		
Les mesures vont du 1 ^{er} juin, 7 ^h au 1 ^{er} juillet, 7 ^h			Calme	56	"		
La direction du vent est relevée de 3 ou 5 heures			Totaux	240	4673		

Parcours horaire moyen du vent : pour 596^h de vent 7.841^m; pour 720^h (durée du mois) 6.490^m.

Parcours horaire maximum observé : 31 Km le 24, de 16^h à 17^h par vent de NE.

Vitesse maximum : 13.6 m/s le 24 vers 17^h 45 par vent de NE.

Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h) : 407 Km du 21 au 22.

Juin 1937

Coup d'œil sur l'évolution du temps

Situation générale (Atlantique, Europe, Afrique du Nord)	Situation particulière intéressant l'Algérie	Temps en Algérie (précipitations, vents, température)
Du 1 ^{er} au 8		
Deux anticyclones situés à l'Ouest et à l'Est de l'Europe (Borta 1032 ^{mb} = 774 ^{mm} , le 3) et (Horno 1028 ^{mb} = 771 ^{mm} , le 3) se trouvent presque constamment réunis par une dorsale de pressions élevées séparant deux dépressions stationnaires dont l'une recouvre le Nord de l'Europe (Barananda 992 ^{mb} = 744 ^{mm} , le 2) et l'autre le Sahara.	La dépression du Sahara se réunit momentanément à celle du Nord de l'Europe, du 1 ^{er} au 3 (Colomb. Bechar 1008 ^{mb} = 756 ^{mm} , le 3), par un chapelet de minima centrés sur l'Algérie (Biarak 1042 ^{mb} = 759 ^{mm} , le 2) et le bassin méditerranéen; du 4 au 8, elle ne dépasse pas dans son avance vers le Nord, l'Est du littoral algérien (Batna 1010 ^{mb} = 758 ^{mm} , le 3).	Le temps devient orageux à partir du 2. Des sirocos succèdent les vents d'Ouest puis de Nord, des averses tombent jusqu'au 4 en quelques points de l'Oranie, sur le Sud du département d'Alger et sur la presque totalité du département de Constantine. Après une éclaircie, les 5 et 6, quelques pluies tombent de nouveau les 7 et 8 au Nord du réseau. La température hausse fortement les deux premiers jours, s'abaisse jusqu'au 4 puis s'élève ensuite.
Du 9 au 11		
L'anticyclone de l'Océan s'abaisse en latitude pour faire place à une aire dépressionnaire qui envahit l'Ouest de l'Europe (Bordeaux 1044 ^{mb} = 753 ^{mm} , le 10).	La dépression saharienne se réunit à travers l'Afrique du Nord et la Méditerranée à l'aire dépressionnaire de l'Europe occidentale (Colomb. Bechar 1003 ^{mb} = 752 ^{mm} , le 10).	Le ciel reste très nuageux on couverte jusqu'au 11 avec averses orageuses au Nord des départements d'Oran et d'Alger où les vents d'Ouest amènent une baisse de température tandis que le siroco souffle sur le département de Constantine.
Du 12 au 30		
L'anticyclone de l'Océan s'avance sur l'Ouest de l'Europe (Valencia 1032 ^{mb} = 774 ^{mm} , le 15) tandis que des dépressions stationnent au Nord et à l'Est du continent, s'étendant par intervalles jusqu'à la Méditerranée (Antibes 1007 ^{mb} = 755 ^{mm} , le 16).	La pression reste en Algérie, au voisinage ou légèrement au-dessus de 761 ^{mm} sauf du 22 au 25, période marquée par l'avance de la dépression saharienne jusqu'à la Méditerranée (Colomb. Bechar 1005 ^{mb} = 754 ^{mm} , Gênes 1041 ^{mb} = 759 ^{mm} , le 22).	Le ciel est beau et les vents variables et faibles jusqu'au 16 puis le temps devient orageux sur la moitié Est des Hauts Plateaux ainsi que sur l'Atlas saharien, jusqu'au 22. La fin du mois n'est troublée que les 28 et 29 par quelques averses sur la moitié Est du littoral et du Tell. Durant toute cette période, les vents soufflent faiblement de directions variables. La température s'élève jusqu'au 23 puis s'abaisse ensuite.

Pression ⁽¹⁾, Température, Humidité ⁽²⁾ et Vent ⁽³⁾

Stations.	Altitude	Pression		Température							Humidité			Vent																	
				Minimum m			Maximum M			N				NE	E	SE	S	S.W	W	NW											
		m/m	mb	moyen	extr.	date	moyen	extr.	date		m/m 2	H.R	T.V								P.V	Fréq	Force moy.	Fréq	Force moy.	Fréq	Force moy.	Fréq	Force moy.	Fréq	Force moy.
Oran	112	761.8	1015.7	13.4	16.0	4	24.5	30.5	18	22.4	64	13.3	13.0	6	2.5	20	3.0	0	0	1	2.0	0	0	18	3.3	24	3.1	8	2.3	13	
Castiglione	10	761.2	1013.6	16.7	14.8	30	26.4	23.9	16	21.6	70	14.7	14.4	17	1.0	16	1.0	6	1.2	4	1.0	0	0	1	1.0	5	1.0	41	1.3	0	
Algier	59	756.9	1003.2	19.2	17.0	23	26.3	32.1	18	22.7	63	12.9	12.7	6	2.7	32	2.4	3	1.3	1	1.0	0	0	4	2.3	6	17	10	2.1	28	
Philippeville	47	758.4	1011.2	17.3	15.2	23	26.1	32.9	9	22.0	73	16.4	16.0	9	2.0	24	2.3	0	0	17	2.0	23	2.0	10	1.6	1	3.0	2	3.5	3	
La Calle	10	760.5	1014.0	20.0	18.1	17	27.3	33.3	3	23.7	64	14.4	14.0	0	0	8	3.4	0	0	0	0	0	0	6	2.8	0	0	67	2.6	9	
Croix-Morabouls	150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Relizane	73	755.9	1007.9	15.9	11.9	30	31.8	36.8	18	23.8	44	10.8	10.5	15	2.5	6	2.2	1	2.0	1	4.0	3	1.7	2	2.5	31	1.9	11	2.2	20	
Orléansville	112	751.3	1001.7	18.1	14.5	30	32.6	38.9	7	25.4	55	14.0	13.6	0	0	5	1.4	1	2.0	0	0	0	0	4	1.8	9	2.0	4	1.8	67	
Moisana	750	"	"	17.0	12.5	5	26.7	31.8	18	21.9	51	10.0	9.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Elzi-Ouzou	222	742.9	990.5	16.6	13.0	29	29.5	36.0	22	22.9	60	13.5	13.1	2	2.0	6	1.8	6	1.5	11	1.4	5	1.8	0	0	25	1.6	25	2.8	0	
Fort-National	942	682.9	910.5	16.2	10.7	23	24.6	32.5	22	20.4	50	9.0	8.9	2	4.0	2	3.5	34	4.1	2	4.5	0	0	4	3.8	31	3.6	0	0	13	
Guelma	268	740.3	987.1	16.9	13.0	30	32.5	41.7	9	24.7	63	17.6	17.0	4	2.8	34	2.2	4	2.8	29	2.2	5	2.2	7	2.1	0	0	7	3.0	0	
Elmenon	808	"	"	16.4	12.5	11	29.7	31.7	17	21.0	46	9.5	9.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Sidi-Bel-Abbes	478	720.8	961.1	12.0	6.5	30	23.5	33.8	16.17	20.3	46	9.7	9.5	27	2.7	10	3.2	6	2.2	1	2.0	1	1.0	11	1.6	10	2.3	19	3.2	5	
Mascara	590	711.9	949.2	15.7	12.8	4	28.9	34.8	17	22.3	55	10.5	10.3	44	1.3	0	0	0	0	1	1.0	1	1.0	1	2.0	7	1.4	9	2.0	23	
Kalar	889	687.1	916.1	12.6	7.0	30	28.7	35.0	22	20.6	47	9.6	9.4	20	3.5	9	3.4	3	3.3	1	4.0	3	4.3	10	4.2	13	4.1	31	4.1	0	
Boghari	610	"	"	14.6	9.1	30	32.1	38.3	22	23.3	59	15.2	14.7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Séif	1079	673.3	897.7	15.5	8.0	30	22.9	32.1	22.24	22.2	44	9.1	8.9	10	3.1	16	2.9	7	3.1	9	3.4	3	3.7	8	2.8	7	2.4	13	2.8	0	
Batna	1044	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tébessa	863	686.5	915.3	17.3	10.1	4	32.5	38.2	23	26.4	33	8.7	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mickéria	1167	685.9	887.9	16.4	11.4	30	30.6	36.0	21	23.5	30	7.0	6.8	33	2.3	8	2.0	1	2.0	4	2.8	6	2.2	11	2.4	7	3.1	5	2.0	13	
Gerville	1320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Aflou	1428	646.5	682.0	12.0	7.1	30	22.3	32.8	22	20.1	"	"	"	9	3.1	11	3.0	6	3.3	7	3.7	10	3.5	16	3.9	26	3.1	5	4.0	0	
Colomb-Béchar	769	633.2	924.3	22.3	17.4	13	36.1	40.6	20	29.2	21	6.9	6.8	9	2.4	11	2.3	12	2.0	4	1.5	13	2.6	16	2.7	6	2.8	2	1.5	17	
Biskra	125	748.8	998.4	25.6	21.5	1*	32.4	42.8	23	32.0	33	12.7	12.0	1	1.0	10	1.0	0	0	31	2.0	3	2.0	14	1.7	3	1.3	23	2.0	0	
Enngourt	69	752.5	1003.3	25.7	19.9	1*	40.0	47.2	23	32.9	"	"	"	6	2.2	6	3.3	26	3.0	14	2.4	18	2.9	3	2.7	7	1.0	6	3.5	4	
El-Oued	70	"	"	25.2	19.8	1*	40.5	47.0	23	32.9	25	9.9	9.3	11	1.8	12	3.3	23	3.1	14	2.4	20	2.9	1	2.0	3	3.0	6	1.8	0	
Ouargla	157	746.3	995.1	25.7	20.6	1*.30	41.6	47.2	23	33.7	24	9.9	9.4	10	3.0	12	2.6	0	0	9	2.6	12	4.9	1	4.0	3	2.7	1	1.3	30	
Béni-Abbes	497	716.1	954.8	23.8	20.0	12	39.5	43.3	20	31.6	24	9.1	8.6	2	2.5	8	2.4	17	2.5	5	2.2	7	3.3	22	3.4	4	3.5	1	2.0	24	

⁽¹⁾ Hauteur barométrique ramenée à 0° et à la gravité normale (moyenne des observations de 7^h, 13^h, 18^h).

⁽²⁾ Les moyennes de l'humidité, de la tension de vapeur et du poids par m³, sont celles des observations psychrométriques de 7^h, 13^h, 18^h, interprétées à l'aide de la formule d'Angot (Annales du Bureau Central Météorologique, 1880, T. I, p. 45).

⁽³⁾ Force exprimée en degrés de l'échelle télégraphique.

Comparaison des minima sous abri et à 10^m du sol

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Algier	12.2	16.9	17.0	29	14.8	29-30
Croix-Marabou	"	"	"	"	"	"
Guelma	16.3	13.0	13.0	30	8.4	30

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Mascara	15.7	14.3	12.8	4	11.4	30
Séif	15.5	12.6	8.0	30	6.6	30

Pluie (en millimètres, du 31 Mai, 18^e, au 30 Juin, 18^e)
 Nota: Les "normales" utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{re} Septembre 1914 - 31 août 1934).

Notes: Les "normales" utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{re} septembre 1914 - 31 août 1934).

Stations	Juin				Depuis le 1 ^{er} septembre				Stations	Juin				Depuis le 1 ^{er} septembre			
	Total	Papier à la normale	Tembre de jours	Diff. avec la normale	Total	Papier à la normale	Tembre de jours	Diff. avec la normale		Total	Papier à la normale	Tembre de jours	Diff. avec la normale	Total	Papier à la normale	Tembre de jours	Diff. avec la normale
Rivage																	
Nemours	8	0.73	2	0	236	0.72	35	-18	Bouira	3	0.13	2	-4	443	0.70	61	-48
Oran (Port)	6	0.75	3	+1	661	1.88	57	0	Maillet	0	0	4	0	413	0.74	73	0
Arzew	13	2.80	5	+2	244	0.75	47	-6	Bou-Malek	26	1.13	2	-2	517	0.92	35	-44
Bône	5	0.28	1	-2	532	1.12	51	-20	Constantine (P.C.)	21	0.72	6	0	388	0.66	83	-15
Tipasa	2	0.13	2	-1	647	1.04	62	-14	Bouk. Ahras	1	0.04	3	-2	578	0.80	39	+11
Alger	1	0.07	5	0	713	0.93	32	-13	Tell versant sud								
Car-Bongut	"	"	"	"	"	"	"	"	Saida (P.C.)	6	0.27	3	-1	327	0.77	68	-3
Bougie	9	0.28	3	-1	818	0.84	79	-18	Martimproy	0	0	0	-5	221	0.53	59	-20
Djijelle	15	0.47	2	-3	761	0.62	33	-15	Caaret	0	0	0	-4	342	0.54	54	-25
Galls	15	0.34	3	0	1125	1.20	56	-39	Falar	2	0.12	1	-2	"	"	"	"
Philippeville	3	"	3	"	517	"	34	"	Baza	13	0.46	5	-4	414	0.79	73	-23
Cap de Gardo (S)	3	0.20	2	-2	667	1.00	37	+7	Boghar	"	"	"	"	"	"	"	"
La Calle	1	0.04	3	0	843	0.93	32	-23	Boghari	"	"	"	"	"	"	"	"
Zone littorale									Tell, hautes-plaines								
Casaigne	"	"	"	"	"	"	"	"	Bedeau	1	0.06	1	-3	"	"	"	"
Maison-Carrée	5	0.28	2	-1	630	1.04	79	-12	Victor Hugo	"	"	"	"	"	"	"	"
Andj-Monaiel	11	0.55	4	0	674	0.84	77	-9	Bordj-Bou-Arroudj (P.C.)	13	0.59	6	+1	268	0.71	59	-32
Bessombourg	24	0.86	4	0	1134	0.86	86	-28	Blid	16	0.52	6	0	242	0.54	56	-40
Bugeaud	0	"	0	"	"	"	"	"	St. Donat	27	1.12	5	0	242	0.62	53	-11
Zone sublittorale									Batna	"	"	"	"	"	"	"	"
Frais-Marabouts	"	"	"	"	"	"	"	"	Ain-Yagout	0	0	0	-4	"	"	"	"
St. Maur	9	0.47	2	0	417	0.82	40	-21	Khenchela	31	0.93	3	-2	433	0.87	49	-23
Mourad	0	0	0	-3	535	0.80	38	-28	Ain-Baida	9	0.25	4	-2	312	0.77	66	-11
El-Kear	0	0	0	-4	504	0.63	56	-39	Elbessa	8	0.24	2	-3	200	0.53	26	-41
Bassal	3	0.11	2	-2	560	0.87	63	-28	Steppes								
Tell, versant nord									Mecheria	2	0.12	1	-4	113	0.36	25	-34
Bordj-Bou-Oranger (Barrage)	"	"	"	"	"	"	"	"	Freider	0	0	0	-3	186	0.98	18	-26
Feliane	0	0	0	-3	265	0.74	47	-20	Ain-Tadja (près Rabat)	2	0.11	2	0	231	1.12	46	+2
Orléansville	0	0	0	-3	325	0.81	43	-34	Edi-Aïssa	3	0.12	4	-1	285	0.97	69	+3
Ducorrie	"	"	"	"	"	"	"	"	Ain-Thorman	16	0.73	3	0	200	0.89	32	-4
Lyffrouille	"	"	"	"	"	"	"	"	Bou-Caïda	2	"	3	"	122	"	38	"
Mailana	2	0.11	3	-2	311	0.98	80	-17	McChla	0	0	1	-2	216	1.02	34	-10
Kahou-Kaouine (Atlas Eliden)	18	0.38	5	-1	"	"	"	"	Atlas saharien								
Kamix (Barrage)	7	0.33	1	-2	621	0.75	55	-10	Ain-Elgha	0	0	0	-4	97	0.53	21	-12
Cixi-Ouzou	0	0	2	-3	635	0.69	76	-26	Girgille	"	"	"	"	"	"	"	"
Fort National	11	0.34	4	0	"	"	"	"	Aïflou	14	"	3	"	"	"	"	"
Michalet	8	0.22	5	-1	750	0.65	75	-35	Djella	2	0.09	2	-3	182	0.62	42	-18
Berrata	10	0.33	2	-3	872	0.79	59	-44	Ariss	0	0	1	-3	225	0.67	47	-15
Ain-Hesaj-Kliman	17	"	4	"	805	"	62	"	Pied del Atlas saharien								
El-Melia	9	0.25	3	-2	674	0.59	95	-18	Colomb-Béchar	0	0	0	-2	16	0.22	4	-14
Jomnapes	"	"	"	"	"	"	"	"	Laghouat	0	0	1	-2	46	0.20	14	-32
Guelma	1	0.04	1	-4	520	0.77	65	-34	Béchar	0	0	1	-1	55	0.36	11	-23
Tell zone centrale									El-Kantara	"	"	"	"	"	"	"	"
Blancem (P.C.)	6	0.20	8	+5	540	0.87	70	+14	Sahara								
Pescartes	5	0.24	2	-2	371	0.74	43	-18	El-Arfiane	1	"	2	"	"	"	"	"
Edi-Bel-Abbes	5	0.26	3	0	387	0.83	63	+6	Touggourt	0	0	0	-2	8	0.13	8	-15
Cessala	0	0	0	-2	493	0.85	50	-8	El-Oued	0	0	0	-2	48	0.58	12	-9
Mascara	4	0.25	2	-1	423	0.81	66	-7	Ouargla	0	0	1	0	7	0.18	7	-5
Ain-Felou	0	0	3	+1	303	0.69	47	-3	Bou-Abbes	0	0	0	-1	40	1.60	9	0
Berrouaghia	5	0.29	1	-1	"	"	"	"									
Bou-Rabalou	4	0.19	3	0	421	0.81	64	+6									
Boumale	0	0	0	-4	389	0.77	61	-20									

Orages et Grêle (T. Conneru, R. Orage, ▲ Grêle).

Du 1^{er} au 4 la dépression saharienne s'avance sur l'Ouest de l'Algérie d'abord puis se relie à travers l'Est de l'Afrique du Nord à de basses pressions méditerranéennes : nombreux orages dans l'Ouest puis dans l'Est algérien.

Le 1^{er} : Suelk, 20, Stel, R. Cap Lacine, R. Saperine, 15, R. Ciseker, 15^h 20, R.

Le 2 : Région de Blemours, la Mocherra, les monts de Oaïa et le Sahel, vers 14^h et nuit, R. Bouhane, 21, R. Régions de Baïda, 14^h à 19^h, R. de Biarek et le Dersou, 14^h, R. des Oïba. Bouss, 15, R. Gafa, R. Bitteri, les Beni Sliman et la région de Medea, 15^h à 19^h, R. Régions de Miliana, Blida et Alger, vers 15^h 20^h et nuit, R. La Soummam et la Grande Kabylie, 13^h à 18^h et nuit, R. Cistest, 13, T. Korrata, nuit, R. Lurek, 20, R. Djebel - Souif, 19^h 30, R.

Le 3 : Oran, le Sahel, la Sebka, la Gafsa et la Mocherra, 4^h à 9^h, R. ▲ par places. Régions de Biarek et le Dersou, vers 13^h, R. de Weibell et Sidi. Oissa, après-midi et nuit, R. de Medea, Miliana, Blida et Alger, 15^h à 22^h, R. Grande Kabylie, région des Beni Sliman et la Soummam, 16^h à 18^h et nuit, R. la Medjana, 15^h à 19^h, R. Petite Kabylie, Massif de Collo, région de Sétif et Constantine, 17^h et nuit, R. Régions de Bône, Souk. Othras et les lacs, après-midi et nuit, R. Djebel - Souif, 13, R. Région de Batna vers 20^h et nuit, R.

Le 4 : Monts de Cébessa, vers 7^h, R. Régions de Constantine, 16^h à 20^h, R. (▲ à Belergma où les grêles assez gros ont occasionné des dégâts dans les céréales), de Sétif, Djidjelli et la Soummam vers 18^h et nuit, R. d'Alger, vers 13^h et 20^h, R. de Tervouaghia, 20, R. Brody - Meinaïet, 20^h 45, R. Ain. el. Hadjel, 21^h et nuit, R. Oiderot, T.

Les 5 et 6, rares orages.

Le 5 : Ouperré, R. Sidi. Medjahed, nuit, T. Ain. el. Orab, 16, T. El. Suerrah, 17, ▲. Cap Bossa, nuit,

Le 6 : Weibell, 13, R.

Les 7 et 8, la dépression saharienne s'avance sur le Nord-Est de l'Algérie : orages nombreux dans le département de Constantine :

Le 7 : Région de Souk. Othras et Constantine, 14^h à 16^h, R. Edough et région de Bône, 15^h à 17^h, R. Région de Sétif et Babors, après-midi, R. Bou. Latib, 13, T. Bala. au. el. Khair, R. Région de Miliana 13, R. Biarek et le Dersou, après-midi et nuit, R. Hbalakoff, 13^h à 16^h, T. Ain. el. Hadjar, 16, R. Monts de Oaïa, 17^h et nuit, R.

Le 8 : Quelques points de la région de la Calle, de Constantine et des Babors, 13^h à 16^h, R. Le Dersou 13, R. Gafa, 13, R. Hammam. Bou. Hadjar, 19, T. Quelques points de la région de Baïda, R. de la Mocherra, nuit, R.

Du 9 au 11, de basses pressions occupent l'Afrique du Nord : quelques orages dans l'Ouest puis l'Est algérien.

Le 9 : Mercier - Lacombe, 14, T. Bedeau 19, R. El. Oussenkhe, 13, T. Les Issers, 17, T. Saint. Denis 15, T.

Le 10 : Sidi. bel. Abbès, 6, R. Montagnac, 21^h 30, R. Ste. Bachgoun, 23^h et nuit, R. Orgero, nuit, R. Barnal, soirée T.

Le 11 : Ain. Fedden, 13, R. Lamy, après-midi, T. Souk. Othras, 15^h 30 et 17^h 45, T. Ciseker, 16, R. Gorman, T. Beni. Gaf, 23^h 30, R.

Du 12 au 16, rares orages.

Le 14 : Oiderot, T.

Le 15 : Ain. el. Hadjar, 16, R. Oiderot, T.

Le 16 : Bossuet, 16, T. Berthelot, 16^h 40, T. Franchetti, T. Jil. Ali, 16, T. Baghari, 17^h 30, T. Fourn. Bou.

Du 17 au 19, mouvements de basses barométriques sur l'Afrique du Nord : orages surtout nombreux le 18 dans le département de Constantine.

Le 17 : Région de Fenda et le Dersou vers 14^h, R. Oued. Mellakou, 16, T. Région de Weibell et Bou. Baïda, 13^h à 21^h, R. La Medjana les Bibans et région de Sétif, 14^h à 18^h, R. Fourn. Goub. T.

Le 18 : Medrussa, R. Ain. Oussora, 13, R. Région de Bou. Baïda et Sidi. Oissa, 14^h à 16^h, R. Les Beni. Sliman et la Soummam, vers 14^h, R. Petite Kabylie, régions de Sétif, Constantine et Souk. Othras 13^h à 19^h, R. ▲ par places (à Gornod on signale des dégâts aux récoltes). Les lacs, région de Batna et l'Ouest, vers 17^h, R. (▲ à Ikhenchela).

Le 19 : Souk. Othras, 13, T. La Mestiana, 16^h 30, T. Ain. Fakhroun, 13, R. Ouis, R. Bellalah. Fedoules, 15, T. Région de Châteaudun, vers 16^h, R. Bou. Baïda, 14^h, T. Suelk. 20, Stel, 14, R. ▲.

Du 20 au 22, la pression est basse au Sahara d'abord, puis sur toute l'Algérie : orages surtout nombreux le 21 dans l'Est.

Le 20: El. Ouseukha, 15°, R. (on signale qu'à Oidi Saâd, 35 moutons ont été tués par laoudre).
 Waldeck - Rousseau, T. Beibell, 17°, R. Suelk. co. Stel, R. Côte française, nuit, R. Suelk, nuit, R. Oul. Ali,
 T. Saoud, T. Meskiana, T. Sictor. Duruy, 19°, R.

Le 21: Le Geroon, région de Beibell et Bou Saâda, 14° à 18°, R. (▲ à Suelk. co. Stel). Vallée
 du Chelif, région de Blida et Alger, nuit, R. (▲ à Bouma). M'aillok, 15°, T. Région de Stel et Constantine,
 13° à 15°, et nuit, R. (▲ à Saint. Donat). Petite Kabylie, 17° et nuit, R. Batna et l'Oures, 19° et nuit, R.

Le 22: Laverdure et quelques points de La Calle, vers 15°, R. Stel et Terrata, R. Oidi. Oissa,
 Ain. ben. Gouni et Beibell, 19°, R. Zenakra. el. Sourk, R. Sir. Baabalan et région de Marengo, vers 17°, R.
 M'aillok, 15°, T.

Oru 23 au 26, rares orages.

Le 23: Waldeck - Rousseau, R. Cap Boosa, T.

Le 24: Waldeck - Rousseau, R. Oued. Akhmenia, 14°, T. Cister, 15°, R.

Le 26: Suelk. co. Stel, R.

Oru 27 au 29: une zone dépressionnaire occupe la Méditerranée, l'Est de l'Afrique du Nord
 et le Sahara. Orages surtout nombreux le 28 dans le département de Constantine.

Le 27: Ghenchela et Ain. Fakroun, 16°, R. Cebessa, R. Bouffach, 18°, 20°, R. (▲. Stel, nuit, R. Ain.
 Sesssem, R. Beibell, 19°, R. Bréost. Baradol, T.

Le 28: Région de Stel, vers 9°, R. nuit, R. (▲. La Boummam, vers 18°, R. Petite Kabylie, tout
 le jour, R. par intermittences. Massif de Collo, 15° et nuit, R. Edough, 20°, T. Région de Constantine, 17°
 et nuit, R. (▲ à Oidi. M'abrouk). Cebessa, R. Région de Batna, vers 5° et nuit, T. M'aillok, vers 10° T, 20°, R. Ré-
 gions de Bou Saâda, Beibell et Ouart, par intermittences, R. Ain. Sesssem, R. Cipasa, T. M'ouner. Lacom.
 R. T.

Le 29: Quelques points de la région d'Alger, Cherchell et Blida, 4° à 5°, R. Ain. M'olika, R.
 Ain. el. Arab, nuit, R. Ain. M'oukra et Cap. Boosa, R.

Le 30 - aucun orage.

Situation agricole (Oru 30 juin).

Céréales. Les moissons sont terminées presque partout, les battages se poursuivent. Les rendements sont
 en général bons, mais très variables d'un point à l'autre. Voici les nombres donnés par nos observateurs:
 Saint. M'aur, 14 qx/ha; Descartes, 20 à 28 qx/ha; M'ouner. Lacombe: orge et avoine, 10 qx/ha, blé, 15 à 18 qx/ha;
 Bréost. Baradol: jusqu'à 25 qx/ha, en moyenne 20 qx/ha; par contre Lemora 1 à 2 qx/ha; Oiderok, blé dur
 2 à 4 qx/ha; orge et avoine 10 qx/ha. Cependant par suite de la sécheresse des derniers mois, il y a partant
 peu de paille.

Vignes. Le vignoble continue à présenter un bel aspect. Des attaques de oidium sont signalées à M'ouner
 et Balikao, des altises à M'ouner.

Arbres fruitiers. La température élevée a permis une bonne maturation des fruits, très abondants cette
 année. En particulier, les olives promettent un bon rendement, mais commencent à tomber dans certaines ré-
 gions, par suite de la sécheresse.

Cheptel. La fièvre aphteuse continue à sévir dans les départements d'Oran et d'Alger; aucun cas ne nous
 a été signalé dans le département de Constantine.

Séismes

Le 2: Barral, 4°, légère secousse, durée 2 secondes, direction N.-S., 4° à 15°, secousse à peine perceptible. Saoud, 4° et
 4° 30'. — Le 7: Cherchell, 18°. — Le 15: M' Saoud, 17° 30', secousse de faible intensité et de très courte durée, direction W.-E.

Pourcentage des prévisions réussies (Prévision du bulletin quotidien)

Evolution générale de la situation barométrique: 76%.

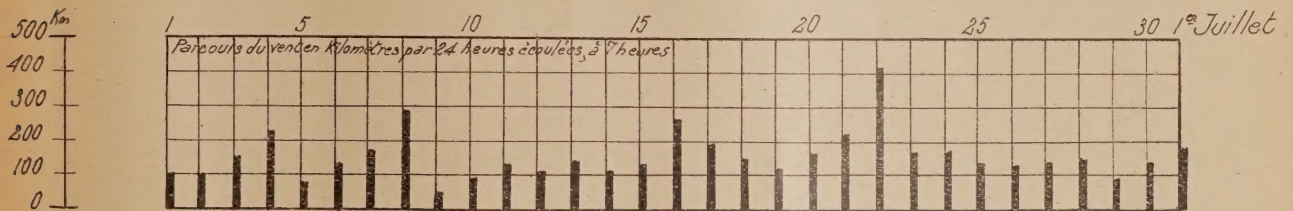
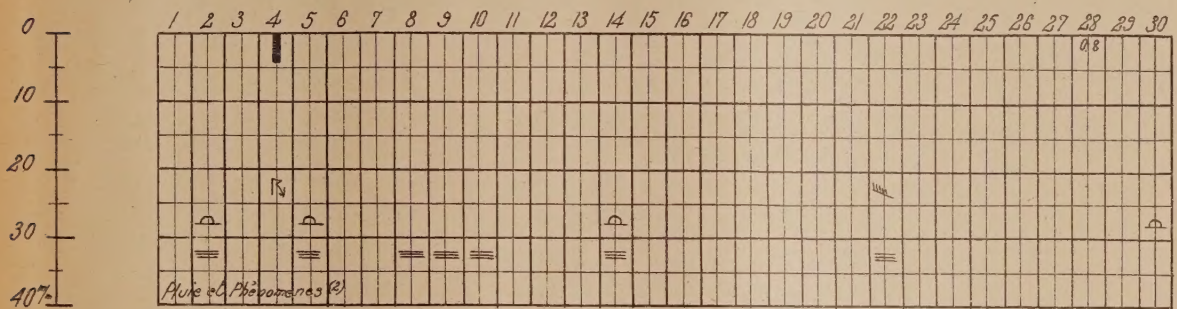
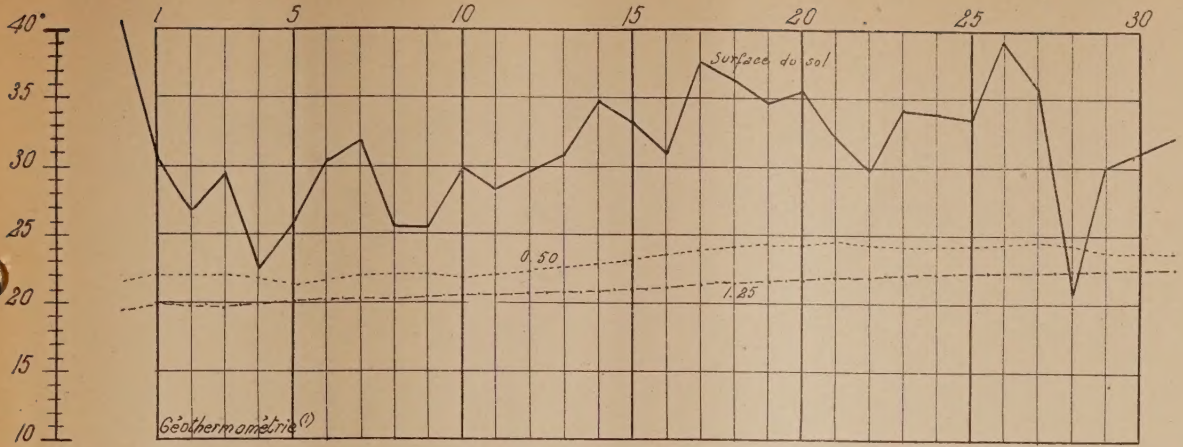
Temps en Algérie (nébulosité, vent et pluie): Oran: 82% - Alger: 86% - Constantine: 67%.

Vents sur le bassin méditerranéen occidental: 63%.

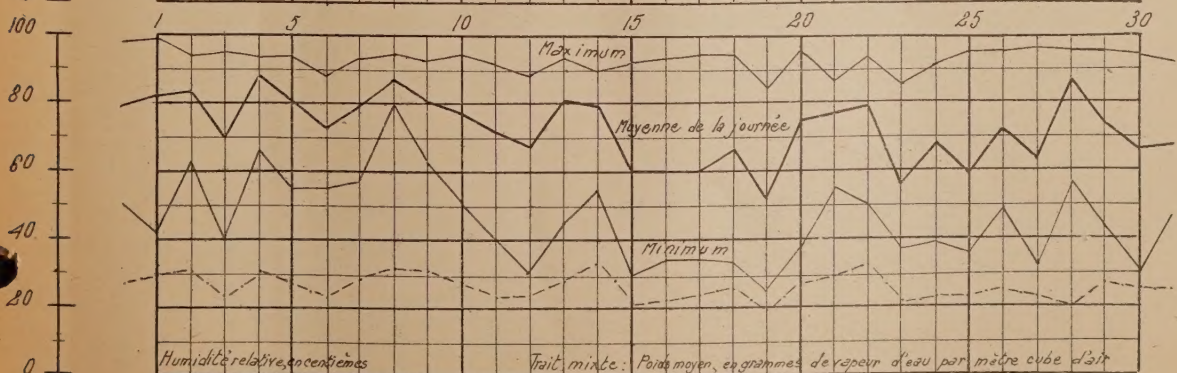
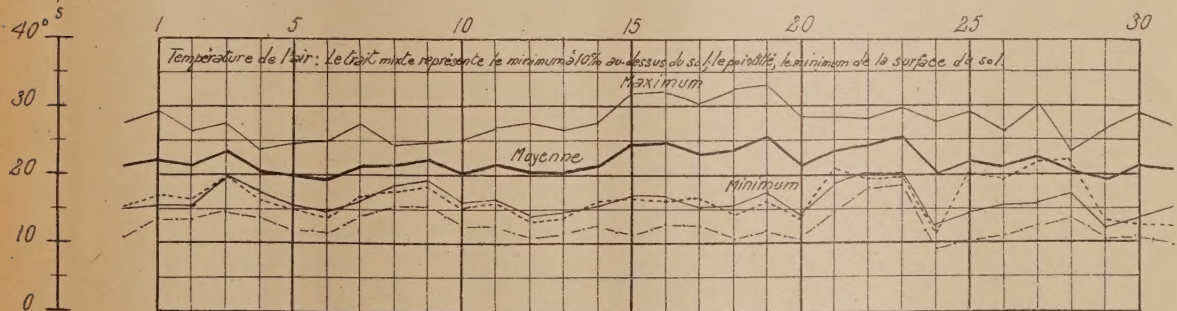
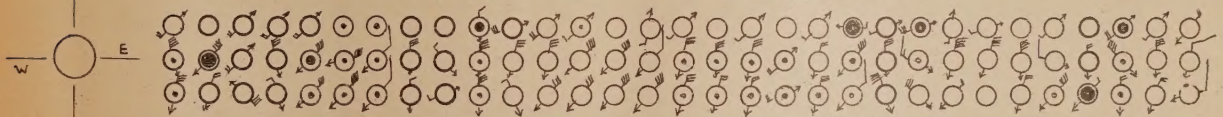
Les Météorologistes: P. Seltzer et L. Petitjean.

Le Directeur: J. Coulomb.





Etat du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures (2)



(1) Moyenne diurne des températures de 7, 13, 18^h: à la surface du sol ———, à 0^m50 à 1^m25. ———

(2) Etat du Ciel et Phénomènes. ○ Beau ●ORAGE ○ Couvert ● Pluie — Rosée, R Orage, ☞ Coup de vent, ≡ Brouillard.

Force du Vent. Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique. Une grande penne vaut cinq petites penes.

20 grs

10

0

